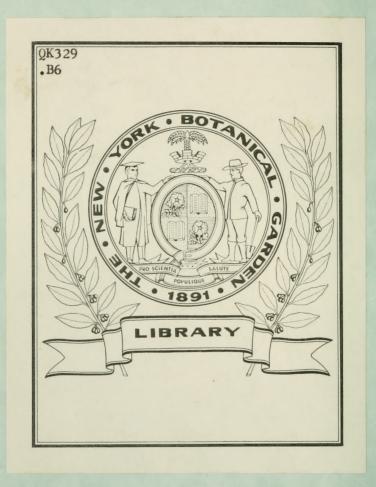
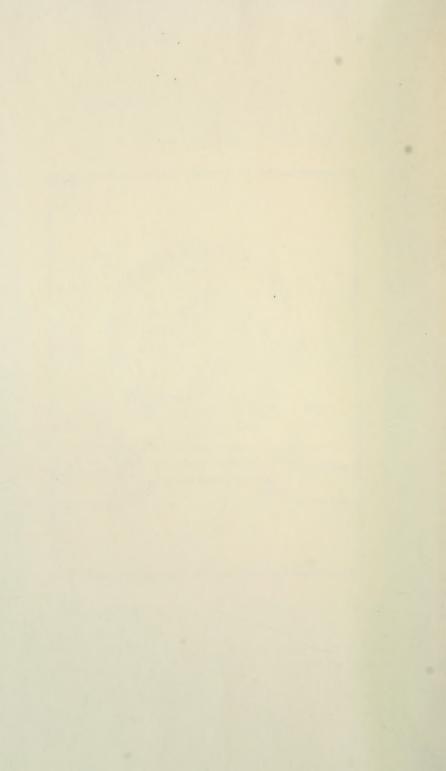
Boller, A Adolf

Zur flora der grossen Kapela



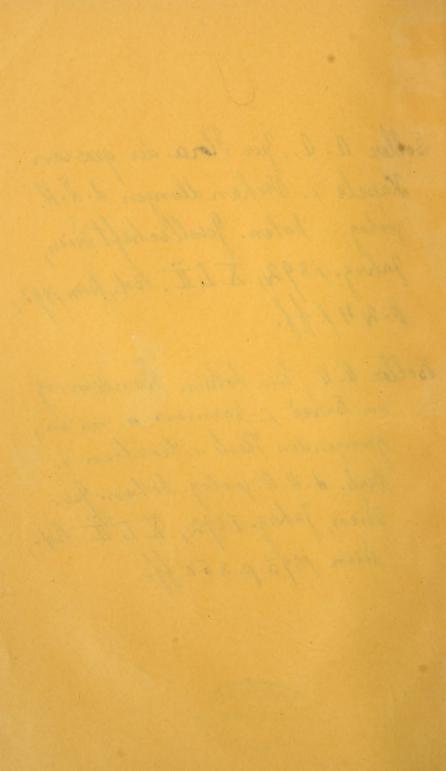




Boller a. a., zur Flora der grossen Kapela i. Nerhan dlungen d. k. k. zoolog. – botan. Jesellschaft Nien, Jahrg. 1892, X I. II. Bd., Nien, 1893, p. 2, 4 j ff.

Boller A. A., Eine botan. Wanderung um Bihac i. Bosnien u. im an, grenzenden Theile v. Groatien i. Norh. d. R. R. joolog. botan. Jes. Nien, Jahrg. 1892, XIII. Bd., Nien 1893 p. 250 ff.





Zur Flora der grossen Kapela.

Von

A. Adolf Boller.

(Vorgelegt in der Versammlung am 4. Mai 1892.)

Das Hauptgebirge Croatiens — die grosse Kapela — erreicht in seinem nördlichsten Theile, der Běla Lazica (1533 m), seine höchste Erhebung.

In der mir bekannten Literatur über die croatische Flora finde ich wenige Standorte angegeben, die auf diesen Theil des mächtigen Gebirgszuges Bezug nehmen und da die Flora des benachbarten Klek (1182 m) bei Ogulin die herrlichste der Umgebung ist, so vermuthete ich, dass die spärlichen floristischen Angaben in der diesbezüglichen Literatur ihre Ursache wohl nur in einer noch nicht genügenden Durchforschung der allerdings schwer zugänglichen Bèla Lazica haben konnten. Umsoweniger konnte ich mir den Mangel an Standortsangaben erklären, als doch geographische Lage, geognostische Bedingungen und die Erhebung in die alpine Region mit dem Klek übereinstimmen.

In folgenden Aufzeichnungen gebe ich das Resultat mehrfacher Excursionen, die ich in den Jahren 1886—1888 von Jasenak und Tuk bei Mrkopalj aus in diesen mächtigen Gebirgsstock unternahm, zur Kenntniss.

In der Nomenclatur und Schreibweise der Localitäten bin ich der im k. k. militär-geographischen Institute in Wien erscheinenden Specialkarte (Massstab 1:75.000) gefolgt, einerseits weil die Excursionen mit Hilfe dieses Kartenwerkes durchgeführt wurden und mir kein besseres bekannt ist, andererseits weil die Benennungen der Oertlichkeiten nach dem im Volksmunde herrschenden Gebrauche eine unzuverlässige und nur allzu verschiedene ist.

Die Bela Lazica erhebt sich von dem Orte Jasenak an der Rudolfstrasse sehr steil bis zur Höhe von 1533 m und erstreckt sich von diesem dominirenden Punkte in nordwestlicher Richtung als kahler Felsengrat in einer beiläufigen Längenausdehnung von 10—12 km bis gegen Begovorazdolje hin.

Die höher gelegenen Hänge dieses Gebirges sind besonders gegen Nordosten vielfach von steilen Felswänden gebildet und von tiefen, wilden Rissen und Schluchten unterbrochen, die unteren Theile sind minder durchschnitten und steil, und urwaldartig mit Eichen, Buchen und Fichten bewachsen. Der ganze Complex bildet eine eire
a $40\ km^2$ umfassende Wildniss, in der jede menschliche Ansied
lung mangelt.

Die systematische Aufzählung der beobachteten und gesammelten Pflanzen möge hier mit der Bemerkung folgen, dass ubiquäre und allgemein in Croatien vorkommende Pflanzen weggelassen wurden und dass ich in Bezug auf die Nomenclatur, die Autorencitation und Artenumgrenzung dem Conspectus florae Europae von Nyman gefolgt bin.

Clematis Flammula L. Auf einem Felsen am Fusse des Kolmasac bei Jasenak an einer einzigen Stelle in nur wenigen Exemplaren.

Atragene alpina L. Am Grat der Běla Lazica häufig.

Thalictrum galioides Nestl. Auf Wiesen bei Jasenak längs des Jasenakii potok. Ranunculus aconitifolius L. In allen Schluchten und Wäldern der Běla Lazica verbreitet und bis in die Thäler hinabsteigend.

Ranunculus cassubicus L. Unter Wiesengebüsch im Thale von Jasenak.

Ranunculus lanuginosus L. In allen Wäldern bei Jasenak und Tuk.

Helleborus viridis L. Waldränder, grasige Orte bei Jasenak, Vrelo, Tuk und Mrkopalj.

Helleborus niger L. Běla Lazica in Wäldern.

Helleborus atrorubens K. Wälder am Fusse der Běla Lazica (Draga poljana der Specialkarte).

Aquilegia vulgaris L. Grasplätze und buschige Hügel bei Jasenak; Abhänge bei Begovorazdolje in einer zierlichen und kleinblüthigen Form (etwa f. micrantha Uechtr.?).

Aconitum Anthora L. In den höher gelegenen Waldpartien der Běla Lazica. Aconitum paniculatum Lam. Höchste Orte der Běla Lazica; zahlreich.

Epimedium alpinum L. Unter Buschwerk, auf Hügeln und Abhängen bei Tuk und Mrkopalj verbreitet.

Corydalis lutea DC. Felsen am Aufstiege zur Běla Lazica.

. Corydalis ochroleuca St. In Felsspalten der Běla Lazica, in Gesellschaft mit Asplenium viride Huds. und Linaria cymbalaria Mill.

Nasturtium lippicense DC. Berghänge, sonnige Orte und Felder bei Vrelo und Mrkopalj.

Turritis glabra L. An dem Zaune eines Grasgartens in Jasenak.

Dentaria enneaphyllos L. In allen Wäldern verbreitet.

Dentaria trifolia W. K. Schattige Waldstellen der Běla Lazica.

Dentaria bulbifera L. Bei Jasenak und Begovorazdolje unter Gebüsch an mehreren Orten.

Hesperis matronalis L. Unter Wiesengebüsch am Jasenački potok; spärlich.

Erysimum odoratum Ehrh. Abhänge der Běla Lazica.

Erysimum odoratum Ehrh. var. dentatum (Blätter gezähnt). Mit der typischen Form; vereinzelt.

Erysimum canescens Roth. Felsige Stellen auf allen Bergen um Jasenak.

Conringia orientalis DC. Unter der Saat bei Mrkopalj in wenigen Individuen.

Lunaria rediviva L. In Waldschluchten der Běla Lazica.

Berteroa incana DC. Strassenrand vor Jasenak.

Peltaria alliacea L. Bei der Mühle von Vrelo an feuchten Felshängen.

Iberis amara L. Bei Jasenak unter der Saat.

Aethionema saxatile R. Br. Felsige Orte der Běla Lazica.

Helianthemum vulgare Gaertn. var. grandiflorum Wk. Mit der typischen Form an grasigen Orten der Běla Lazica.

Helianthemum Fumana Mill. Hügel bei Jasenak.

Polygala nicaeensis Risso. Běla Lazica (blaublühend).

Silene livida Willd. Běla Lazica.

Silene italica Pers. Buschige Orte bei Jasenak.

Silene dichotoma Ehrh. In wenigen Individuen auf Wiesen im Thale von Jasenak.

Silene Schlosseri Vuk. Běla Lazica.

Saponaria officinalis L. Mit gefüllten Blüthen in einer ziemlich bedeutenden Gruppe an der Strasse bei Jasenak.

Tunica saxifraga Scop. Trockene Abhänge der Krěka kosa bei Jasenak.

Dianthus barbatus L. In Wäldern bei Jasenak, auf der Bèla Lazica und bei Mrkopali.

Dianthus compactus Kit. Běla Lazica.

Dianthus croaticus Borb. Běla Lazica.

Dianthus silvestris Wulf. Am Grat der Běla Lazica in zahlreichen Gruppen.

Cerastium decalvans Vuk. In Wäldern am Aufstiege zur Běla Lazica.

Cerastium glutinosum Tr. Sterile Orte bei Jasenak.

Stellaria nemorum L. In Wäldern bei Begovorazdolje und in allen Wäldern bei Jasenak und der Bela Lazica.

Mochringia muscosa L. In Felsspalten am Grat der Bela Lazica zahlreich.

Linum angustifolium Huds. Abhänge bei Tuk.

Linum gallicum L. Auf der Běla Lazica an mehreren Orten häufig.

Hibiscus Trionum L. Auf Erdanschüttungen bei Jasenak.

Malva moschata L. Auf Wiesen bei Mrkopalj und Tuk.

Althaea hirsuta L. Bei Jasenak.

Hypericum veronense Schrank. Auf Abhängen überall verbreitet.

Hypericum Richeri Vill. Am Grat der Běla Lazica, spärlich.

Hypericum humifusum L. Felder bei Begovorazdolje.

Acer opulifolium Vill. In einer Schlucht der Bela Lazica in mehreren prächtigen Exemplaren; wohl auch anderwärts.

Geranium phaeum L. Wiesen bei Jasenak.

Geranium pratense L. Eine ganze Gruppe weissblühend bei Tuk.

Geranium lucidum L. Felsige Hänge bei Begovorazdolje.

Geranium Robertianum L. var. purpureum Gaud. In Wäldern der Bèla Lazica vereinzelt mit der typischen Form.

Staphylea pinnata L. In Wäldern verbreitet, doch nirgends zahlreich.

Euonymus verrucosus Scop. In Wäldern bei Jasenak, selten.

Rhus Cotinus L. Felsige Stellen der Běla Lazica; auch auf Abhängen bei Begovorazdolie.

Genista germanica L. Běla Lazica und sonst verbreitet.

Genista silvestris Scop. Buschige und grasige Orte der Béla Lazica.

Genista saqittalis L. Häufig auf Hügeln und Abhängen bei Mrkopalj und Tuk.

Ononis hircina Jacq. Bei Vrelo auf Grasplätzen.

Anthyllis tricolor Vuk. Bei Mrkopalj.

Anthyllis polyphylla Kit. Běla Lazica.

Anthyllis Dillenii Schult. Běla Lazica.

Medicago carstiensis Wulf. Am Debeli vrh bei Jasenak.

Trifolium patens Schreb. Buschige Hügel bei Begovorazdolje.

Trifolium hybridum L. Wiesen bei Jasenak.

Trifolium fragiferum L. Bei Begovorazdolje und nächst Mrkopalj.

Trifolium medium L. Mit weissen Blüthen bei Tuk.

Dorycnium decumbens Jord. Trockene Hügel bei Begovorazdolje.

Arthrolobium scorpioides DC. Grasige Orte bei Mrkopalj, häufig.

Tetragonolobus siliquous Roth. Wiesen bei Jasenak.

Galega officinalis L. Strassenränder und Gräben bei Mrkopalj und Jasenak.

Epilobium montanum L. In allen Wäldern der Běla Lazica.

Epilobium roseum Retz. Bei Tuk.

Circaea intermedia Ehrh. und

Circaea alpina L. Zusammen in den Wäldern der Běla Lazica.

Myricaria germanica Desv. Im Wiesengebüsche am Jasenački potok bei Jasenak.

Paronychia imbricata Rchb. An Felsen des Grates der Běla Lazica.

Sempervivum hirtum L. Běla Lazica.

Saxifraga Aizoon Jacq. Běla Lazica gemein.

Saxifraga granulata L. Grasige Abhänge bei Tuk. Saxifraga petraea L. Höchste Orte der Běla Lazica.

Saxifraga cuneifolia L. Běla Lazica.

Saxifraga rotundifolia L. Ueberall um Jasenak, Vrelo, Tuk und Mrkopalj.

Laserpitium latifolium L. Höher gelegene Orte der Běla Lazica.

Orlaya platycarpos K. Bei Mrkopalj, selten.

Torilis heterophylla Guss. Běla Lazica, selten.

Cnidium apioides Spr. In der Nähe des Unterkunfthauses Javornica südlich Jasenak.

Seseli Hippomarathrum L. Běla Lazica.

Seseli leucospermum W. K. Běla Lazica.

Anthriscus fumarioides Spr. Běla Lazica, selten.

Bupleurum junceum L. Bei Jasenak nicht häufig.

Bupleurum aristatum Bartl. Bei Mrkopalj.

Erungium alpinum L. Am Grat der Běla Lazica häufig. (Hier auch eine auffallende weisse Form, ohne jeglicher Amethystfärbung, in vielen Exemplaren vermischt mit der typischen Form.)

Eryngium amethystinum L. Bei Mrkopalj an der Strasse.

Astrantia croatica Tom. Wälder bei Jasenak am Wege zum Aufstieg zur Béla Laziea.

Hacquetia Epipaetis DC. In Gesellschaft mit Allium ursimum L. in den höher gelegenen Waldpartien der Béla Lazica.

Sambucus racemosa L. Waldlichtungen um Jasenak.

Galium divaricatum Lam. Abhänge des Vk. Javornica südlich Jasenak.

Galium pedemontanum All. Běla Lazica.

Valeriana angustifolia Tsch. In Wäldern bei Jasenak.

Valeriana tripteris L. Bei Begovorazdolje nicht selten.

Valeriana tuberosa L. Běla Lazica.

Scabiosa graminifolia L. Běla Lazica.

Scabiosa ochroleuca L. Hügel bei Tuk nächst Mrkopalj.

Scabiosa Scopolii Lk. Běla Lazica, spärlich.

Scabiosa lucida Vill. Häufig bei Begovorazdolje nächst Mrkopalj.

Cephalaria transsilvanica Schrad. Béla Lazica. Auch bei Tuk an Waldrändern. Doronicum austriacum Jacq. In allen Wäldern um Jasenak und an tiefer gelegenen Orten der Béla Lazica.

Ptarmica vulgaris DC. Am Jasenački potok nächst Vrelo unter Gebüsch.

Achillea magna L. Běla Lazica.

Achillea lanata Spr. Ebendaselbst.

Achillea nobilis L. An der Strasse bei Jasenak; in einem Steinbruche bei Mrkopalj.

Leucanthemum pallens DC. Unter dem Grat der Běla Lazica.

Pyrethrum cinerariaefolium Trev. Běla Lazica, selten.

Artemisia Absinthium L. Bei Mrkopalj.

Artemisia camphorata Vill. Auf Abhängen des Kréka kosa bei Jasenak.

Gnaphalium norvegicum Gunn. Holzschläge bei Jasenak.

Filago gallica L. Abhänge und sterile Orte bei Tuk.

Telekia speciosa Bmg. In allen Thälern und auf Waldlichtungen gruppenweise.

Micropus erectus L. Bei Jasenak häufig.

Petasites albus G. In den Schluchten der Běla Lazica.

Echinops Ritro L. Sterile Abhänge des Samar vrh, südlich von Begovorazdolje.

Carlina simplex W. K. Bei Jasenak häufig.

Onopordon illyricum L. An der Strasse im Orte Jasenak ein mächtiges Exemplar. Cirsium heterophyllum All. In den höher gelegenen Theilen der Běla Lazica. Carduus alpestris W. K. Auf der Běla Lazica.

Jurinea mollis Rehb. Bei Mrkopalj auf sterilen Abhängen der Celimbaša und

Glavica.

Serratula radiata MB. Bei Tuk, selten,

Centaurea axillaris W. Běla Lazica.

Centaurea rupestris L. Běla Lazica.

Hieracium barbatum Tsch. Auf der Běla Lazica.

Hieracium racemosum W. K. Am Mali Sterfić, östlich von Begovorazdolje.

Hieracium lanatum W. K. Běla Lazica.

Hieracium aurantiacum L. Bei Tuk und bei Jasenak auf buschigen Hängen.

Picris laciniata Schk. An der Strasse vor Jasenak.

Aposeris foetida DC. In allen Wäldern um Mrkopalj und Jasenak.

Campanula alpina Jacq. Am Grat der Běla Lazica.

Campanula glomerata L. Bei Begovorazdolje und Mrkopalj häufig.

Campanula bononiensis L. Auf grasigen Hängen bei Vrelo nächst Jasenak.

Campanula Waldsteiniana R. S. Běla Lazica.

Phyteuma betonicaefolium Vill. Běla Lazica, selten.

Phyteuma pauciflorum L. Běla Lazica.

Erica carnea L. Běla Lazica.

Rhododendron hirsutum L. Běla Lazica.

Moneses grandiflora Slsb. In Wäldern bei Tuk und Mrkopalj.

Vincetoxicum laxum G. G. Abhänge und buschige Orte bei Jasenak.

Gentiana cruciata L. Um Mrkopalj häufig.

Gentiana pneumonanthe L. Wiesen bei Jasenak. (Auch mit weissen Blüthen.)

Gentiana asclepiadea L. In allen Wäldern bei Mrkopalj, Begovorazdolje, Jasenak, sowie auf der Běla Lazica verbreitet.

Calystegia silvatica W. K. Gebüsche an den Hängen der Berge bei Jasenak.

Heliotropium europaeum L. Sterile Orte und Abhänge bei Mrkopalj.

Borago officinalis L. Wegränder bei Jasenak.

Pulmonaria mollis Wolff. Unter Gebüsch am Jasenacki potok und an Waldrändern bei Vrelo.

Cerinthe aspera Rth. Bei Tuk.

Echium Wierzbickii Rb. Bei Mrkopalj.

 $\label{lem:Lithospermum purpurco-coeruleum L. Auf einem sterilen Abhange des Grbin vrh südlich von Jasenak.$

Myosotis alpestris Schm. Běla Lazica. Am Višnjevica bei Mrkopalj.

Cynoglossum montanum Lam. Běla Lazica.

Omphalodes verna Mch. Unter Gebüsch bei Tuk.

Scopolia carniolica Jacq. In Schluchten der Běla Lazica.

Atropa Belladonna L. Wälder bei Jasenak, selten.

Verbascum thapsiforme Schrad. Bei Mrkopalj.

Verbascum Blattaria L. Ebendaselbst.

Verbaseum thapsiformi-blattaria Döll. Unter den Eltern. (Stimmt mit einem in meinem Herbar erliegenden Original-Exemplare Döll's vollständig überein.)

Verbascum orientale M. B. Bei Jasenak.

Scrophularia laciniata W. K. In Felsspalten an den höchsten Orten der Běla Lazica.

Scrophularia Scopolii Hpe. Wälder bei Jasenak am Aufstieg zur Běla Lazica. Digitalis ambigua Murr. Unter Gebüsch und in Wäldern bei Mrkopalj und Jasenak.

Linaria genistaefolia Mill. Bei Jasenak nicht selten.

Linaria cymbalaria Mill. An Felsen der Běla Lazica.

Linaria alpina Mill. Bela Lazica, selten.

Veronica urticaefolia Jacq. In allen Wäldern bei Jasenak und der Bela Lazica.

Veronica saxatilis Scop. Běla Lazica.

Veronica persica Poir. Grasplätze bei Begovorazdolje.

Euphrasia nemorosa Fr. Bei Mrkopalj auf Grasplätzen.

Euphrasia Salisburgensis Funck. Hänge der Běla Lazica.

Melampyrum barbatum W. K. Bei Tuk.

Orobanche caryophyllacea Sm. Abhänge bei Jasenak.

Teucrium flavum L. Buschige Orte bei Mrkopalj.

Teucrium montanum L. Bei Jasenak; auf der Bèla Lazica.

Salvia glutinosa L. Wälder und Schluchten der Běla Lazica.

Salvia aethiopis L. Bei Vrelo.

Prunella laciniata L. Bei Jasenak überall zahlreich.

Melittis melissophyllum L. In allen Wäldern.

Melittis melissophyllum L. var. ramosa Freyn. Im Walde bei Jasenak nächst dem Unterkunftshaus Javornica. An diesem Orte sammelte ich auch mehrere Exemplare mit weissen Blüthen, vielleicht Melittis albida Guss.

Stachys alpina L. Auf der Běla Lazica sehr verbreitet.

Stachys subcrenata Vis. Auf Karstboden bei Mrkopalj; auf sonnigen Abhängen bei Tuk. (In Croatien ziemlich verbreitet.)

Sideritis romana L. Běla Lazica.

Calamintha grandiflora Mch. In allen Wäldern bei Jasenak und am Aufstiege zur Běla Lazica.

Calamintha alpina Lam. Běla Lazica.

Satureja illyrica Host. Höher gelegene Hänge der Běla Lazica.

Soldanella montana W. und

Soldanella alpina W. Beide in Wäldern der Běla Lazica.

Primula suaveolens Bert. Běla Lazica.

Androsace villosa L. Běla Lazica.

Globularia Willkommii Nym. Bei Jasenak.

Globularia nudicaulis L. Běla Lazica.

Amarantus viridis L. Bei Mrkopali.

Rumex alpinus L. Běla Lazica.

Rumex obtusifolius Wallr. Nächst Jasenak.

Polygonum Bistorta L. Wiesen bei Jasenak.

Polygonum alpinum All. Běla Lazica, selten.

Polygonum arenarium W. K. Bei Mrkopalj, selten.

Daphne Laureola L. Wälder bei Tuk und Begovorazdolje.

Daphne Cneorum L. und

Daphne Mezereum L. Beide in Wäldern der Béla Lazica.

Thesium intermedium Schrad, Bei Tuk.

Thesium divaricatum Jan. Běla Lazica.

Aristolochia Clematitis L. Bei Jasenak gemein.

Mercurialis ovata Sternb.-Hpe. In den Wäldern zum Aufstiege zur Bela Lazica.

Euphorbia epithymoides L. Auf Hügeln, Abhängen und Grasplätzen bei Jasenak, Mrkopalj und Tuk häufig.

Euphorbia dulcis L. Wälder bei Jasenak und Begovorazdolje.

Euphorbia fragifera Jan. Bei Mrkopalj.

Quercus pedunculata Ehrh.

Quercus sessiliflora Slsb.

Quercus lanuginosa Th. Bilden Bestandtheile der Wälder der Běla Lazica.

Salix pentandra L. Běla Lazica.

Salix herbacea L. Běla Lazica.

Abies excelsa Poir, und

Abies alba Mill. Bilden Bestandtheile der Wälder der Běla Lazica.

Juniperus nana W. An den höchsten Orten der Běla Lazica.

Cypripedium calceolus L. Buschige Abhänge bei Mrkopalj.

Corallorhiza innata Br. Bei Jasenak, selten.

Listera cordata Br. Běla Lazica.

Orchis sambucina L. Bei Jasenak (gelb und purpurn blühend).

Orchis laxiflora Lam. var. palustris Jacq. Auf Wiesen bei Jasenak.

Platanthera solstitialis Rehb. Wälder der Béla Lazica.

Crocus albiflorus Kit. Bei Tuk.

Narcissus poeticus L. Auf Wiesen bei Jasenak.

Narcissus Pseudo-Narcissus L. Bei Mrkopalj.

Leucojum aestivum L. Grasige Abhänge bei Begovorazdolje.

Asparagus tenuifolius Lam. Unter Gebüsch bei Vrelo nächst Jasenak.

Tamus communis L. Im Gebüsche auf Hängen der Běla Lazica.

Hemerocallis flava L. Wiesen bei Jasenak.

Asphodelus albus W. Bei Tuk.

Lilium bulbiferum L.

Lilium Martagon L. Beide auf der Běla Lazica.

Erythronium dens canis L. Ueberall um Mrkopalj und Jasenak in Wäldern.

Ornithogalum pyrenaicum L. Unter der Saat bei Jasenak.

Ornithogalum umbellatum L. Běla Lazica auf grasigen Hängen.

Allium rotundum L. Bei Tuk.

Allium sphaerocephalum L. Bei Jasenak.

Allium roseum L. Auf der Běla Lazica.

Allium ursinum L. In Wäldern der Běla Lazica zahlreich.

Colchicum pannonicum Grsb. Auf Wiesen bei Tuk.

Luzula albida DC. Bei Jasenak in Holzschlägen.

Luzula Forsteri DC. Bei Tuk.

Arum maculatum L. Am Jasenački potok unter Gebüsch.

Cyperus longus L. Strassengraben vor Jasenak.

Cyperus Monti L. Běla Lazica.

Scirpus radicans Schk. Bei Jasenak.

Carex silvatica Huds. Wälder bei Jasenak und der Běla Lazica.

Carex distans L. Bei Mrkopalj.

Carex fuliginosa Schk. Běla Lazica.

Carex ferruginea Scop. Běla Lazica.

Carex Halleriana Asso. Bei Mrkopalj, selten.

Carex Schreberi Schrank. Bei Tuk und Begovorazdolje.

Chrysopogon Gryllus Trin. Abhänge bei Mrkopalj.

Phleum alpinum L. Běla Lazica.

Calamagrostis varia P. B. Bei Jasenak.

Agrostis alpina Sep. Běla Lazica.

Festuca heterophylla Lam. Bei Tuk.

Festuca sulcata Hack. Bei Jasenak häufig.

Festuca glauca Lam. Běla Lazica.

Festuca vaginata Kit. Běla Lazica.

Poa alpina L. Běla Lazica.

Elymus europaeus L. Grasige Abhänge bei Mrkopalj.

Blechnum Spicant Rth. In allen Wäldern bei Jasenak und Mrkopalj.

Scolopendrium vulgare Sym. Ueberall auf steinigen Hängen und in Felsspalten der Bela Lazica.

Asplenium Adiantum nigrum L. Unter Gebüsch bei Jasenak.

Asplenium germanicum Weis. Běla Lazica, selten.

Asplenium viride Huds. f. typica. In Felsspalten am Aufstiege zur Běla Lazica.

Polypodium vulgare L. var. serratum. Bei Jasenak.

Ceterach officinarum W. An alten Strassenmauern bei Jasenak.

Eine botanische Wanderung um Bihač in Bosnien und im angrenzenden Theile von Croatien.

Von

A. Adolf Boller.

(Vorgelegt in der Versammlung am 4. Mai 1892.)

Ich benützte mehrere längere Urlaube, um jenes Alpengebirge Croatiens zu besuchen, welches sich von dem ziemlich bedeutenden Orte Petrovoselo in südöstlicher Richtung erhebt, sich hart an der croatisch-bosnischen Landesgrenze hinzieht, mit dem Namen Plješevica planina benannt ist, und mit der Gola Plješevica — $1649 \ m$ — den höchsten Punkt erreicht.

Von diesem Gebirge aus geniesst man nach Osten einen herrlichen Ausblick in das Thal der Una und in die Niederung von Bihač, und da Zeit, Wetter und Umstände es gestatteten, so nahm ich stets auch meine Wege dahin und benützte meine wiederholten mehrtägigen Aufenthalte in Bihač dazu, mich in dessen Umgebung in floristischer Beziehung zu orientiren.

Bihač ist ein freundliches, am Unaflusse gelegenes, im Aufblühen begriffenes Städtchen, mit Post- und Telegraphenverbindung, guten Strassen und leidlichen Unterkünften, so dass es sich für eine Durchforschung des unteren Unathales als Ausgangsstation sehr gut eignet.

Hart am Fusse der Plješevica planina ist die Landesgrenze zwischen Croatien und Bosnien gezogen. Das eben genannte Alpengebirge fällt nach Osten von seiner bedeutenden Höhe sehr steil ab. Bihač liegt vom Fusse der Plješevica planina etwa $6\,km$ entfernt.

Betritt man Nordbosnien von dieser Seite, so ist wohl kaum an anderer Stelle der Wechsel des Vegetationsbildes ein so plötzlicher und unvermittelter als hier; während die herrliche alpine Flora der Plješevica planina in Vielem an die Flora der Berge Tirols mahnt, treten wir abwärts steigend mit einem Male in das ausgesprochenste Vegetationsbild des Karstes, und nur an wenigen Stellen der Niederung von Bihač finden wir einige Vertreter der alpinen Flora, die aus ihren Höhen durch Elementarereignisse herabgeführt wurden.

Das Terrain, das ich auf 15 Excursionen von Bihač aus besuchte, begrenzt sich gegen Norden etwa mit dem Orte Ostrožac im Unathale; nach Westen durch den Ostabfall der Plješevica planina; im Süden durch die Ortschaften Medjudražje, Skočaj und Ripać und im Osten durch die Linie Drenovo-Pass an der Strasse Bihač-Krupa und die Kammlinie der Grmić planina mit ihrer dominirenden Kuppe Gredoviti vrh mit 1209 m Höhe.

Nomenclatur und Schreibweise der Oertlichkeiten ist nach der im k. und k. militär-geographischen Institute in Wien erscheinenden Specialkarte, Massstab 1:75.000, angenommen, weil die Excursionen an der Hand dieser Kartenwerke durchgeführt wurden und auch die Notizen auf meinen Ausflügen darnach bewerkstelligt worden sind.

Ich bemerke, dass 15 Excursionen in dem wechselvollen und theilweise schwierig zu betretenden Terrain der Umgebung von Bihač verschwindend wenig sind, um selbst bei einer so geringen Begrenzung des besuchten Territoriums ein vollständiges Bild der floristischen Verhältnisse zu geben; ich will auch nur dasjenige bieten, was mir der Notirung werth schien und was ich sammelte, um es späterhin determiniren zu können, während ich alle dort zu Lande überall vorkommenden Species weggelassen habe; andererseits kommt jedoch dieser Aufzählung der Umstand zu Gute, dass meine Aufenthalte in Bihač zu verschiedenen Jahreszeiten waren.

In der Nomenclatur, Autorencitation und Artenumgrenzung bin ich Nyman's Conspectus florae Europae gefolgt.

Atragene alpina L. Auf Felsen der höchsten Orte des Gredoviti vrh; häufig auf der Plješevica planina.

Clematis recta L. Auf Wiesen im Unathale bei Ripać.

Clematis Viticella L. Unter Gebüsch bei Tihotina.

Thalictrum minus L. var. virens Koch. Auf Abhängen der Curak glava, südlich des Drenovo-Passes.

Anemone hortensis L. Unter Gebüsch im Drenovo-Passe; am Waldrande der Sokolačka glavica bei Sokolač.

Anemone trifolia L. Auf der Plješevica planina.

Adonis autumnalis L. Unter der Saat bei Bihač.

Adonis vernalis L. Auf Abhängen und Hügeln bei Ostrožac.

Batrachium hederaceum Dmrt. In der Una bei Golubić.

Ranunculus aconitifolius L. Auf der Plješevica planina; am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Ranunculus illyricus L. Abhänge bei Bihač; nicht selten.

Ranunculus Villarsii DC. Plješevica planina.

Ranunculus acer×lanuginosus. Unter den Eltern am Waldrande zu Lavalje. Ranunculus arvensis L. var. genuinus Koch. Unter der Saat bei Bihač.

Helleborus niger L. Abhänge der Plješevica planina.

Isopyrum thalictroides L. Unter Gebüsch im Unathale nächst Spahić.

Nigella damascena L. Unter der Saat bei Sokolae südlich von Bihae; bei Ostrožae.

32*

Aquilegia platysepala Rchb. Unter Gebüsch am Mrežnica potok bei Klokot.

Aconitum Anthora L. Auf der Plješevica planina und am Gredoviti vrh; an letzterer Localität sehr spärlich.

Paconia corallina Retz. An felsigen Stellen der Grmič planina; auf Abhängen des Gredoviti vrh.

Epimedium alpinum L. Abhänge der Grmić planina; unter Gebüsch auf den Gradinahöhen.

Corydalis ochroleuca St. Auf Felsen der Plješevica planina; an ähnlichen Stellen am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Corydalis lutea DC. Felsen der Plješevica und der Grmić planina.

Cheiranthus Cheiri L. Felsige Stellen der Plješevica planina; am Gredoviti vrh.

Nasturtium amphibium R. Br.

Nasturtium terrestre Tausch.

Nasturtium palustre DC. Im Unathal auf Wiesen und am Ufer des Flusses.

Nasturtium lippicense DC. An sterilen Orten bei Bihač.

Arabis croatica Sch., Nym., Kotsch. Auf der Plješevica planina.

Cardamine resedifolia L. Auf der Plješevica planina.

Cardamine trifolia L. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina und in Wäldern der Plješevica planina.

Dentaria bulbifera L. Unter Gebüsch bei Bihač.

Sisymbrium Columnae L. Strassenränder bei Kralje.

Erysimum odoratum Ehrh. Auf Aeckern nächst Spahić.

Erysimum canescens Roth. Felsige Orte im Unathale bei Ostrožac.

Erysimum helveticum DC. Auf Abhängen der Plješevica planina.

Alyssum medium Host. Am Gredoviti vrh in der Grmié planina.

Alyssum montanum L. Grmić planina.

Farsetia incana R. Br. Um Bihač häufig.

Draba aizoides L. Auf der Plješevica- und Grmić planina.

Thlaspi alpestre L. Felsen des Gredoviti vrh.

Iberis saxatilis L. Grmić planina in Felsspalten; nicht häufig.

Hutchinsia petraca R. Br. Auf steinigen Hängen des Debeljača, südlich von Bihač.

Capsella rubella Reut. Um Bihač mehrfach aufgefunden.

Aethionema saxatile R. Br. Auf der Plješevica planina; an steinigen Hängen der Grmić planina.

Helianthemum vineale Pers. Steinige Abhänge des Berges Kozjan.

Polygala nicaeensis Risso. Auf grasigen Hügeln um Bihač verbreitet.

Polygala comosa Schk. Bei Bihač (auch mit weissen Blüthen).

Sagina ciliata Tr. Brachen bei Ripać; sehr spärlich.

Mochringia muscosa L. Felsen der Grmić planina; häufig auf der Plješevica planina.

Stellaria nemorum L. Häufig in Wäldern der Plješevica und Grmié planina Saponaria officinalis L. Bei Bihač.

Vaccaria grandiflora Fisch. Unter Getreidesaat bei Klokot und Papar.

Dianthus barbatus L. Plješevica planina auf allen tiefer gelegenen Hängen.

Dianthus Carthusianorum L. var. alpestris Neilr. Plješevica planina.

Dianthus liburnicus Bartl. Grasige Abhänge bei Zavalje.

Dianthus nodosus Tausch. Abhänge der Gradinahöhen südlich Bihač.

Silene italica Pers. Um Bihač an mehreren Orten.

Agrostemma Coronaria L. Steinige Abhänge im Unathale bei Ripać.

Linum gallicum L. Sterile Abhänge des Gredoviti vrh; auf Hügeln bei Papar.

Linum angustifolium Huds. Velika kosa, nördlich des Drenovo-Passes.

Linum flavum L. Unter Buschwerk an den unteren Hängen der Grmie planina.

Malva moschata L. Auf Wiesen um Bihač, hie und da.

Althaea officinalis L. Um Bihaë; in der Nähe von Ortschaften, in Grasgärten. Hibiscus Trionum L. Wüste Orte nächst Veliki Radic an der Strasse Bihaë-

Krupa.

Hypericum veronense Schrk. Um Bihae häufig.

Hypericum Richeri Vill. Auf der Gola-Plješevica.

Hypericum montanum L. Grmić planina unter Gebüsch.

Acer obtusatum Kit. Abhänge der Plieševica planina, nicht häufig.

Acer monspessulanum L. Abhänge der Gradinahöhe südlich Bihač.

Geranium phaeum L. Unter Wiesengebüsch am Mrežnica potok bei Klokot und Papar.

Geranium silvaticum L. Wälder der Grmić planina.

Geranium rotundifolium L. Abhänge des Grodoviti vrh.

Geranium lucidum L. In Wäldern bei Skočaj, nicht häufig.

Impatiens nolitangere L. Wälder der Plješevica planina.

Tribulus terrestris L. Wegränder bei Ripać im Unathale; bei Veliki Radić.

Ruta divaricata Ten. Bei Skočaj auf Abhängen.

Staphylea pinnata L. In Wäldern der Plješevica planina.

Evonymus verrucosus Scop, Plieševica in Wäldern, selten.

Paliurus australis Gärt. Um Bihač.

Rhus Cotinus L. Hügelgebüsch bei Bihač.

Spartium junceum L. Bei Ripać auf steinigen Abhängen.

Genista sericea Wulf. Felsen des Gredoviti vrh.

Genista silvestris Scop. Sonnige, steinige Hänge der Grmié planina.

Cytisus alpinus Mill. Auf der Plješevica planina.

Cytisus sagittalis Koch. Um Bihač verbreitet.

Ononis hircina Jacq. Grasplätze um Bihač.

Anthyllis polyphylla Kit. Grasige Hänge der Grmić planina.

Medicago prostrata Jacq. 3. declinata Kit. Mit der typischen Form beim Wachhause in dem Drenovo-Passe.

Medicago carstiensis Wulf. Bei Berani bunari südlich Veliki Radić.

Trifolium striatum L. An Wegrändern bei Bihač.

Trifolium angustifolium L. Abhänge und grasige Orte bei Lavalje.

Trifolium alpestre L. Buschige Orte der Grmić planina.

Trifolium pallidum W. et K. Grasplätze bei Lokovo nächst Skočaj.

Dorycnium decumbens Jord. Hügel bei Bihač.

Galega officinalis L. Strassengraben an der Strasse Bihač-Krupa.

Colutea arborescens L. Tiefer gelegene Hänge der Plješevica planina; auf der Grmić planina.

Oxytropis pilosa DC. Sonnige, grasige Stellen des Gredoviti vrh.

Astragalus illyricus Bernh. Plješevica planina.

Spiraea Filipendula L. Wiesen im Unathale.

Spiraca Ulmaria L. Unter Gebüsch am Mrežnica potok nächst Klokot.

Potentilla hirta L. Hügel und grasige Abhänge nächst Lohovo bei Skočaj.

Potentilla inclinata Vill. Um Bihač.

Sorbus torminalis Cr. Auf der Plješevica planina.

Crataegus nigra W. K. Plješevica planina; selten.

Cotoneaster tomentosa Lindl.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Beide auf der Grmić planina.

Epilobium trigonum Schrk. In Wäldern bei Skočaj.

Epilobium montanum L. In allen Wäldern der Plješevica und Grmić planina. Lythrum Salicaria L. Ufer der Una.

Paronychia argentea Lam. Plješevica planina; selten.

Paronychia imbricata Rehb. Ebendaselbst.

Sempervivum hirtum L. Plješevica planina.

Saxifraga Aizoon Jacq. Grmić planina.

Saxifraga adscendens L. Auf der Plješevica planina; am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Laserpitium Gaudini Moret. Plješevica planina. (Kommt auch am Vellebit vor.)

Peucedanum austriacum K. Bei Ostrožac im Unathal.

Peucedanum carvifolium Vill. Grmić planina; selten.

Athamantha Matthioli Wulf. Auf der Plješevica planina.

Libanotis montana Cr. Auf Hügeln um Bihač.

Seseli tortuosum L. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Seseli osseum Cr. und

Seseli varium Trev. Beide auf Abhängen der Plješevica planina.

Chaerophyllum aureum L. Auf der Sokolačka glavica bei Sokolać im Walde.

Scandix australis L. Um Bihač an mehreren Orten.

Bunium alpinum W. K. Auf der Plješevica planina.

Trinia vulgaris DC. Bei Panjak nächst Vedropolje südlich des Ortes Klokot.

Bupleurum gramineum Vill. Hügel bei Veliki Radič.

Bupleurum aristatum Bartl. Bei Bihač.

Bupleurum junceum L. Nächst Sokolač unter Gebüsch auf Abhängen.

Eryngium alpinum L. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Astrantia major L. In Wäldern der Grmić planina.

Hacquetia Epipactis DC. Auf den Hängen der Plješevica planina in Wäldern.

Lonicera etrusca Sav. Bei Bihać auf Abhängen, nicht häufig.

Galium rotundifolium L. Im Walde der Gradinahöhen südlich Sokolač.

Galium silvaticum L. In den Wäldern um Bihač verbreitet.

Galium ochroleucum Kit. Am Mali Tubar auf grasigen Abhängen.

Asperula cynanchica L. Hügel und Abhänge nächst Bihać; bei Ostrožac im Unathale unter Gebüsch.

Valeriana tuberosa L. Auf der Plješevica planina.

Valeriana montana L. Ebendaselbst.

Valerianella coronata DC. Ziemlich spärlich bei Ripać im Unathale.

Scabiosa lucida Vill. Unter Gebüsch und auf Hängen bei Bihač.

Scabiosa suaveolens Dsf. Bei Kurtovo selo.

Cephalaria transsilvanica Schrad. In Wäldern der Pljesevica planina.

Doronicum austriacum Jacq. Wälder der Grmié planina.

Cineraria alpestris Hpe. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Cineraria aurantiaca Hpe. Auf der Plješevica planina.

Senecio sarracenicus L. Im Unathal unter Gebüsch.

Senecio Fuchsii Gm. In Wäldern der Grmić planina.

Anthemis brachycentros Gay. Bei Bihač.

Ptarmica Clavenae DC. Auf der Gola-Plješevica.

Leucanthemum vulgare Lam. var. latifolium. Bei Bihač.

Pyrethrum macrophyllum W. Auf der Plješevica planina.

Gnaphalium norvegicum W. Grmié planina.

Linosyris vulgaris Less. Abhänge bei Ostrožac.

Telekia speciosa Bmg. Auf der Plješevica planina; am Gredoviti vrh in Wäldern.

Micropus erectus L. Um Bihač mehrfach verbreitet.

Echinops Ritro L. Auf einem Abhange bei Klokot.

Carduus defloratus L. Um Bihač.

Carduus collinus W. K. Grmié planina.

Jurinea mollis Rehb. Bei Vedropolje.

Carthamus lanatus L. Bei Bihač an mehreren sterilen Stellen.

Centaurea montana L. Auf Hängen der Grmié planina; auf der Plješevica planina.

Centaurea rupestris L. Abhänge bei Skočaj.

Prenanthes purpurea L. Wälder um Bihač.

Hieracium racemosum W. K. Plješevica planina. Hieracium barbatum Tsch. Ebendaselbst.

Hieracium aurantiacum L. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Crepis Jacquinii Tsch. Auf der Plješevica planina.

Crepis foetida L. Grmić planina.

Picris laciniata Schk. Bei Ostrožac.

Leontodon incanus Schk. Plješevica planina.

Scolymus hispanicus L. Um Bihač an mehreren Orten.

Aposeris foetida DC. In Wäldern um Bihač nicht selten.

Campanula bononiensis L. Auf Hügeln und auf Abhängen bei Bihač an mehreren Orten.

Edraianthus tenuifolius DC. Bei Bihač.

Erica carnea L. Auf der Plješevica planina und am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Rhododendron hirsutum L. Plješevica planina.

Vincetoxicum laxum G. G. Auf grasigen, buschigen Hängen bei Skočaj.

Heliotropium europaeum L. An wüsten Stellen bei Bihač in Gesellschaft mit Hibiscus Trionum L.

Cerinthe aspera Rth. Grmić planina, selten.

Onosma stellulatum W. K. Bei Ostrožac.

Lithospermum purpureo-coeruleum L. Auf einem sterilen Abhange nächst Skočaj.

Omphalodes verna Mch. Unter Gebüsch bei Ripać nächst Bihać.

Hyoscyamus albus L. Auf einem wüsten Platz bei Klokot.

Scopolia carniolica Jacq. Plieševica planina.

Verbascum montanum Schrad. Plieševica planina.

Verbascum Blattaria L. Um Bihač verbreitet.

Verbascum pulverulentum Vill. Grmić planina.

Verbascum nigrum L. Bei Bihač und um Ostrožac.

Scrophularia Scopolii P. Wälder des Gredoviti vrh.

Scrophularia laciniata W. K. Felsen der Plješevica planina.

Antirrhinum Orontium L. Um Bihač an mehreren Orten.

Pedicularis acaulis Scop. Abhänge bei Zavalje; selten.

Orobanche caryophyllacea Sm. Um Bihač ziemlich häufig.

Orobanche Picridis F. W. Schz. Bei Ostrožac auf Picris laciniata, selten.

Teucrium Arduini L. Am Gredoviti vrh.

Teucrium Botrys L. Um Bihač nicht selten.

Teucrium montanum L. Grmić planina.

Salvia verticillata L. Auf Wiesen bei Skočaj.

Scutellaria alpina L. Auf der Plješevica planina und am Gredoviti vrh.

Lamium orvala L. Unter feuchtem Gebüsch im Unathale nächst Ostrožac.

Galeobdolon luteum Huds. Unter Gebüsch am Panjački potok nächst Vedropolje. Stachys alpina L. Grmić planina.

Stachys germanica L. Bei Bihač.

Stachys subcrenata Vis. Auf der Karstebene bei Čekerlije, östlich von Bihač.

Sideritis romana L. Hügel und sterile Abhänge im Drenovo-Passe.

Calamintha grandiflora Mch. In Wäldern der Plješevica planina.

Calamintha officinalis Meh. Grmić planina.

Calamintha alpina Lam. Auf der Plješevica planina und am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Satureja illyrica Host. Hänge der Plješevica planina.

Utricularia vulgaris L. In der Una nächst den Mühlen bei Ripać.

Lysimachia nemorum L. In einem lichten Wäldchen bei Skočaj.

Anagallis coerulea Schreb. Bei Bihač.

Soldanella montana W. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina und auf der Plješevica planina.

Primula elation I.

Primula acaulis Jacq.

Primula officinalis Scop. Alle drei um Bihač verbreitet. .

Primula suaveolens Bert. Am Gredoviti vrh.

Globularia Willkommii Nym. Grmić planina.

Amarantus retroflexus L. Bei Klokot an der Ortslisière; bei Ostražac.

Phytolacca decandra L. In Gärten bei Bihač angepflanzt und an mehreren Orten verwildert.

Chenopodium Bonus Henricus L. In Bihač, Ostrožac, Pokoj verbreitet (wohl in allen Ortschaften).

Chenopodium Vulvaria L. An denselben Orten.

Rumex crispus L. Um Bihač und im Unathale bei Golubić und Ripać.

Rumex alpinus L. Auf der Plješevica planina häufig; auf der Grmié planina.

Rumex obtusifolius Wallr. Unathal bei Ostrožac.

Polygonum Bellardi All. Bei Sokolač.

Daphne Mezereum L. Grmić planina in Wäldern.

Daphne Laureola L. Auf der Plješevica planina; selten.

Asarum europaeum L. In allen Wäldern um Bihač.

Aristolochia Clematitis L. Unter Gebüsch, in verwilderten Grasgärten verbreitet.

Aristolochia pallida W. Auf Abhängen bei Hrgar und Ripaé.

Mercurialis perennis L. Um Bihač häufig.

Mercurialis ovata Stbg., Hppe. In Wäldern der Plješevica planina und der Grmič planina.

Euphorbia fragifera Jan. Bei Kurtovo selo.

Euphorbia dulcis L. In Wäldern der Plješevica planina und des Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Euphorbia epithymoides Jacq. Um Bihač verbreitet.

Euphorbia carniolica Jacq. Wälder der Plješevica planina.

Euphorbia amyadaloides L. Gredoviti vrh in tiefer gelegenen Waldungen.

Euphorbia falcata L. Auf Aeckern um Bihač.

Euphorbia chamaesyce L. Bei Ripaé.

Humulus Lupulus L. Auf Gebüsch rankend und um Bihač verbreitet.

Castanea sativa Scop. Vereinzelt um Bihač.

Salix fragilis L. und

Salix alba L. Am Unaufer.

Salix incana Schrk. Unainsel bei Golubić ein Salicettum bildend.

Salix repens L. Auf einer Wiese bei Papar.

Salix herbacea L. Auf der Plješevica planina und am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Salix retusa L. Auf der Plješevica planina.

Alnus incana W. und

Alnus glutinosa G. Beide im Unathale.

Betula verrucosa Ehrh. Vereinzelt verbreitet.

Juniperus communis L. Bei Bihač nicht häufig.

Juniperus nana W. Auf der Plješevica planina.

Butomus umbellatus L. Ufer der Una oberhalb Ostrožac.

Z. B. Ges. B. XLII. Abh.

Potamogeton natans L. Unafluss an mehreren Stellen.

Corallorhiza innata Br. Wälder der Plješevica planina.

Cephalanthera rubra Rich. Um Bihač häufig.

Epipactis latifolia All. Wälder um Bihač.

Epipactis atrorubens Schult. Auf der Grmié planina.

Orchis Simia Lam. Abhänge bei Skočaj und Zavalje.

Orchis globosa L. Am Gredoviti vrh.

Orchis Morio L. Auf Wiesen im Unathale.

Orchis sambucina L. Um Bihač verbreitet.

Orchis laxiflora Lam. Auf Wiesen im Unathale; ferner auf Wiesen am Mrežnica potok bei Klokot und Muslićselo.

Orchis pallens L. Abhänge der Grmić planina; selten.

Platanthera chlorantha Cust. In Wäldern der Plješevica planina; auf der Grmié planina.

Platanthera solstitialis Rehb. Ebendaselbst.

Satyrium hircinum L. Auf einem grasigen, buschigen Abhange bei Lavalje in nur wenigen Individuen.

Gladiolus segetum Ker. Bei Bihač, selten und vereinzelt.

Crocus vernus Wulf. Grasplätze um Bihač.

Crocus albiflorus Kit. Abhänge der Grmić planina.

Narcissus poeticus L. Hie und da auf Grasplätzen; ob wild? Die Pflanze wird in Bauerngärten in der Gegend von Bihač auch cultivirt.

Leucojum aestivum L. Grasige Hänge bei Skočaj.

Majanthemum bifolium Schm. In Wäldern um Bihač.

Tamus communis L. Zwischen Gebüsch auf Abhängen bei Zavalje; auf der Grmié planina.

Anthericum Liliago L. Buschige Hänge nächst dem Drenovo-Passe.

Lilium Martagon L. Wälder der Grmić planina.

Erythronium dens canis L. Auf Grasplätzen und in lichten Wäldern um Bihaë verbreitet.

Botryanthus vulgaris Kth. Um Bihač auf Wiesen.

Botryanthus odorus Kth. Abhänge und grasige Stellen bei Zavalje.

Veratrum album L: und

Veratrum nigrum L. Beide auf der Plješevica planina.

Arum maculatum L. In Wäldern der Grmié planina.

Typha angustifolia L. Unaufer südlich Ripać.

Cuperus longus L. Bei Golubić an einer Stelle zahlreich.

Carex ampullacea Good. Bei Ostrožac.

Carex pendula Huds. Am Gredoviti vrh in der Grmić planina.

Carex distans L. Wälder um Bihač.

Carex montana L. Auf den Gradinahöhen östlich von Skočaj.

Phalaris paradoxa L. Bei Golubić, selten.

Phleum alpinum L. Am Gredoviti vrh; auf der Plješevica planina.

Cynosurus cristatus L. Beim Drenovo-Passe.

Lasiagrostis Calamagrostis Lk. Abhänge bei Skočaj.

Piptatherum paradoxum P. B. Grmié planina.

Arrhenatherum avenaceum P. B. Bei Bihač an mehreren Orten.

Avena caryophyllea W. et Wigg. Um Medjudražje.

Molinia coerulea Mch. Wiesen bei Hrgar, östlich von Ripać,

Festuca montana M. B. Auf der Plješevica planina.

Festuca varia Hke. Grmić planina.

Festuca amethystina L. Gredoviti vrh.

Poa serotina Ehrh. Bei Kosa im Unathale.

Aegilops ovata L. Bei Panjak, nicht häufig.

Brachypodium pinnatum P. B. Um Bihač an mehreren Orten.

Zum Schlusse bemerke ich, dass man viele seltene Pflanzen, die auf der Plješevica planina wachsen, in dieser Aufzählung vermisst; dies hat seinen Grund, weil ich nur die gegen Bihaë gelegenen Hänge in Berücksichtigung zog und weil der Zweck dieser Aufzählung nur ist, ein Vegetationsbild von Bihaë in Bosnien zu geben; auch ist die Plješevica planina von im Lande ansässigen Botanikern, also von viel berufenerer Seite, bereits mehrfach durchforscht und die "Flora Croatica" enthält eine Menge Standorte aus diesem Gebiete.

Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze.

Im Herbare des Herrn Dr. E. v. Halácsy sah ich vor wenigen Tagen schöne Exemplare einer Ononis, die ihm Herr Boller aus der Umgebung von Bihać eingesendet hatte. Die Pflanze stellte sich als die für das Gebiet der Occupationsländer neue Ononis alopecuroides L. heraus, deren Auffindung in Bosnien insoferne von grossem Interesse ist, als es sich um eine bisher nur aus dem westlichen Theile des Mediterrangebietes (Portugal. Spanien, Südfrankreich, Unteritalien, Corsica, Sicilien) bekannte, ausserdem für Griechenland angegebene Pflanze handelt.

Wien, 20. Juni 1892.

Dr. R. v. Wettstein.

Geheimrath Dr. Eduard August v. Regel.

Nachruf,

gehalten in der Monatsversammlung am 1. Juni 1892

nov

Josef Armin Knapp.

"Fallen sehe ich Zweig auf Zweig" möchte ich beim Anblicke der furchtbaren Gründlichkeit, mit welcher der unerbittliche Tod unter der botanischen Garde Russlands aufräumt, ausrufen. Während der abgelaufenen letzten drei Jahre verloren wir in rascher Folge Trautvetter, Maximowicz und am 15. Mai 1892 Regel. Unter den Genannten weist Regel die grossartigste Carrière auf, er brachte es als self made man in des Wortes vollster Bedeutung vom Gärtnerlehrlinge bis zur Excellenz und dem Adelstande, er verstand es, die Wissenschaft mit der Praxis zu vereinigen, der Horticultur, Pomologie und Dendrologie in Russland zu neuen und bis dahin kaum geahnten Erfolgen zu verhelfen, sowie ihm auch die systematische Botanik höchst wichtige Aufschlüsse verdankt. Alles in Allem genommen war Regel eine grossartig und vielseitig veranlangte Individualität, die unwillkürlich an Josef M. Decaisne (geb. 9. März 1807, † 8. Februar 1882) mahnt, welch letzterem jedoch weit reichlichere Mittel bei seinen Unternehmungen zu Gebote gestanden haben. Die Gärtner aber, aus dam Litte er hervorgegangen, haben vollends Ursache, auf ihn stolz zu sein, au ihm ein leuchtendes Vorbild für alle Zeiten zu erblicken, welches sie nicht bloss verehren, sondern auch nachzuahmen trachten sollen!

Eduard August Regel wurde am 13. August 1815 zu Gotha als Sohn eines Gymnasialprofessors und Garnisonspredigers L. A. Regel geboren. Schon als Knabe zeigte er eine besondere Liebe zum Gartenbau; er putzte unter Anleitung des alten Gartenarbeiters seines Grossvaters Döring die Obstbäume aus, schnitt dieselben sogar und hielt auch den Garten der Eltern in Ordnung. Das Gymnasium besuchte er bis Secunda und trat 1830 als Gärtnerlehrling in den herzoglichen Orangengarten ein, wo er bis 1833 lernte. Während dieser Zeit bildete er sich weiter aus, Unterricht in der Botanik und Insectenkunde, verbunden mit botanischen Excursionen hatte er beim Oberförster Kellner schon





Boller, A. Adolf/Zur Flora der grossen K

